ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Дунилина Александра Денисовича на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение цветков каштана конского различных регионов произрастания», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Фитотерапия и создание новых лекарственных растительных препаратов остаются важнейшими приоритетами современной фармации. Каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) традиционно известен своими венотонизирующими, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. Однако, в то время как семена каштана конского изучены достаточно глубоко и широко используются в производстве фитопрепаратов (например, «Эскузан»), его цветки до сих пор не имеют полноценной нормативной документации и не включены в Государственную фармакопею РФ в качестве официального лекарственного растительного сырья. Диссертационное исследование А.Д. Дунилина направлено на комплексное фитохимическое и фармакогностическое изучение цветков каштана конского, произрастающего в различных регионах РФ (в частности, в Воронежской области). Разработка объективных критериев подлинности и методик стандартизации данного вида сырья открывает возможности для расширения отечественной сырьевой базы венотонизирующих средств, что обуславливает безусловную актуальность и своевременность рецензируемой работы.

Судя по тексту автореферата, автором впервые проведен системный и глубокий фитохимический анализ цветков *Aesculus hippocastanum* L. с использованием современных физико-химических методов. В работе детально изучен и охарактеризован качественный и количественный состав флавоноидов, аминокислот, органических кислот и полисахаридных комплексов в цветках каштана конского с учетом географической вариабельности. Впервые научно обоснован комплекс макро- и микроскопических диагностических признаков для цельного, измельченного сырья и порошка цветков. Разработаны и валидированы методики количественного определения суммарного содержания флавоноидов и тритерпеновых сапонинов методом спектрофотометрии. Проведена оценка антиоксидантной активности сырья, в т.ч. с применением собственной запатентованной методики, доказавшая его высокую биологическую ценность и перспективность разработки лекарственных растительных препаратов на основе цветков.

Практическая ценность диссертации А.Д. Дунилина заключается в разработке нормативной базы для внедрения нового вида сырья в фармацевтическую практику. Разработан проект нормативной документации (ФС) на сырье «Каштана конского обыкновенного цветки». Предложенные валидированные методики количественного определения целевых групп биологически активных веществ (флавоноидов и тритерпеновых сапонинов) могут быть внедрены в практику контрольно-аналитических лабораторий и на фармацевтических производствах. Новизна технических решений подтверждена патентом РФ на изобретение, что указывает на высокую степень готовности результатов к практическому использованию. Материалы диссертации внедрены в учебный процесс профильных кафедр (фармацевтической химии и фармакогнозии), расширяя базу знаний в области фитохимического анализа.

Анализ автореферата показал, что в работе теоретически обосновано и экспериментально доказано влияние эколого-географических, климатических и онтогенетических факторов на динамику накопления и соотношение основных групп биологически активных веществ в цветках каштана конского. Полученные А.Д. Дунилиным данные расширяют научные представления о качественном составе и количественном распределении вторичных метаболитов (в частности, флавоноидов, сапонинов, дубильных веществ, процианидинов и полисахаридных комплексов), а также первичных биомолекул (свободных аминокислот и органических кислот) в цветках *Aesculus hippocastanum* L. Установленные теоретические взаимосвязи между суммарным содержанием фенольных соединений и интегральными показателями антиоксидантной активности сырья служат фундаментальной основой для прогнозирования направленного фармакологического действия будущих фитопрепаратов на основе цветков каштана конского. Достоверность результатов подтверждена значительным объемом исследований, использованием поверенного оборудования и валидацией методик, а выводы соответствуют полученным данным и поставленным задачам.

Автореферат составлен логично, написан хорошим научным языком и в полной мере отражает структуру диссертации. В нем четко сформулированы цель, задачи, положения, выносимые на защиту. Результаты экспериментов подкреплены необходимым иллюстративным материалом и статистической обработкой данных.

Судя по автореферату, диссертация построена по классическому принципу, логична и содержит репрезентативный объем экспериментальных данных. Результаты работы в полной мере отражены в 25 опубликованных работах, включая 13 статей в изданиях из перечня ВАК и 3 публикаций,

индексируемых в базах данных Scopus, что демонстрирует высокую степень апробации и признания научным сообществом. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Дунилина Александра Денисовича «Сравнительное фармакогностическое изучение цветков каштана конского различных регионов произрастания» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, направленное на решение актуальной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии, заключающейся в теоретическом обосновании, фитохимическом и фармакогностическом исследовании цветков каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.) как перспективного источника биологически активных веществ, и разработке на этой основе комплекса современных критериев и валидированных методик для его стандартизации и внедрения в фармацевтическую практику в качестве нового вида лекарственного растительного сырья, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дунилин Александр Денисович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Начальник отдела разработки аналитических методик, ООО «Научно-испытательный центр «ФАРМОБОРОНА».
141074, Российская Федерация, Московская область, г. Королев,
ул. Гагарина, д. 46 А
тел.: +7(495) 786-75-21, доб. 127, e-mail: senchenko_sergey@farmoborona.ru
доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент **Сенченко Сергей Петрович**

«19» октября 2026 г

Подпись С.П. Сенченко удостоверяю

Начальник отдела персонала
ООО НИЦ «ФАРМОБОРОНА» Е. И. Леснева